

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年11月10日 (10.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/106968 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>:

H01L 31/04

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/007783

(22) 国際出願日:

2005年4月25日 (25.04.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-133292 2004年4月28日 (28.04.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 本田技研工業株式会社 (HONDA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1078556 東京都港区南青山二丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 米澤諭 (YONEZAWA, Satoshi) [JP/JP]; 〒3501381 埼玉県狭山市新狭山1-10-1 ホンダエンジニアリング株式会社内 Saitama (JP). 林田匡史 (HAYASHIDA, Tadashi) [JP/JP]; 〒3501381 埼玉県狭山市新狭山1-10-1 ホンダエンジニアリング株式会社内 Saitama (JP).

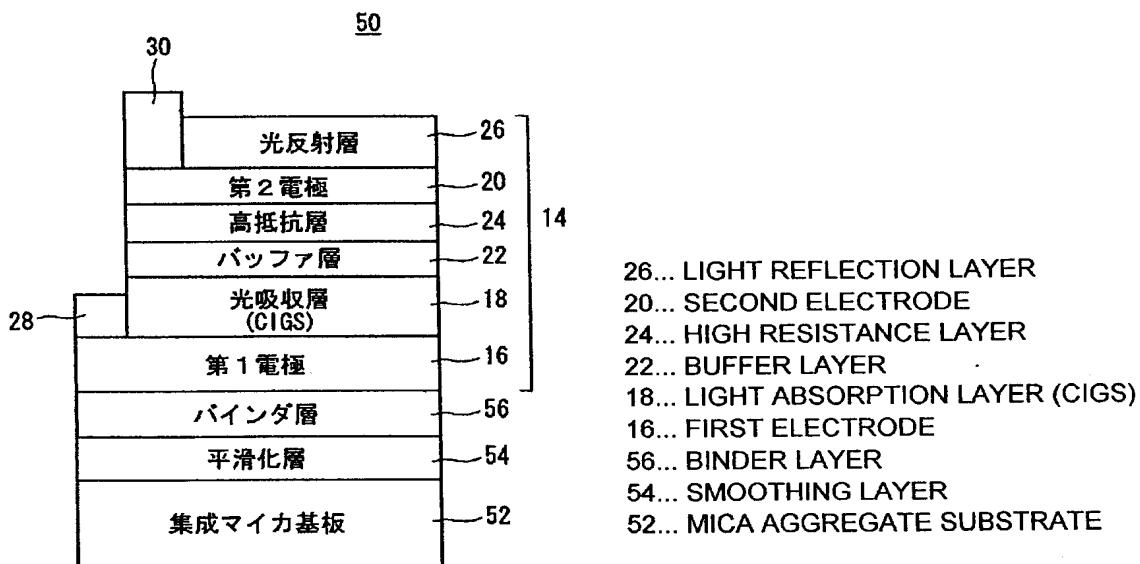
(74) 代理人: 千葉剛宏, 外 (CHIBA, Yoshihiro et al.); 〒1510053 東京都渋谷区代々木2丁目1番1号 新宿マインズタワー 16階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: CHALCOPYRITE TYPE SOLAR CELL

(54) 発明の名称: カルコパライライト型太陽電池



(57) Abstract: A chalcopyrite type solar cell (50) has a mica aggregate substrate (52) formed by binding mica particulates with resin. A multilayer body (14) consisting of a first electrode (16), a light absorption layer (18) and a second electrode (20) is formed on the mica aggregate substrate (52) with a smoothing layer (54) and a binder layer (56) interposed between the substrate (52) and the body (14). The smoothing layer (54) is preferably made of SiN or SiO<sub>2</sub>, and the binder layer (56) is made of TiN or TaN, for example.

(57) 要約: カルコパライライト型太陽電池 (50) は、粉粒状のマイカが樹脂で結合された集成マイカ基板 (52) を有する。この集成マイカ基板 (52) 上には、第1電極 (16) と、光吸収層 (18) と、第2電極 (20) とを有する積層体 (14) が積層されており、集成マイカ基板 (52) と積層体 (14) との間には、平滑化層 (54) とバインダ層 (56) とが介装されている。平滑化層 (54) は、好ましくはSiN又はSiO<sub>2</sub>からなり、一方、バインダ層 (56) は、例えば、

[続葉有]

WO 2005/106968 A1